
KOSZTORYS ŚLEPY- PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA DESZCZOWEGO fi 600mm

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA DESZCZOWEGO fi 600mm
ADRES INWESTYCJI : Miechów, dz. nr ewid. 3173
INWESTOR : GMINA MIECHÓW
ADRES INWESTORA : ul. Henryka Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Marchut (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Poziom cen : IV kwartał 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty montażowe				
1 d.1	KNNR 4 1307-05 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - Rury dwuścienne fi 600mm, karbowane SN8 - rury kanalizacji deszczowej	m	86.5		
2 d.1	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	3		
3 d.1	KNNR 4 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - do głębokość 3 m (z płytą pokrywową i włazem BO125kN)	stud.	3		
4 d.1	KNNR 4 1416-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m - korekta ze względu na mniejszą głębokość studni	[0.5 m]	-2*3 = - 6.000		
5 d.1	KNNR 4 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - do głębokość 3 m (z włazem BO125kN) - studnia osadnikowa	stud.	1		
6 d.1	KNNR 4 1416-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m - korekta ze względu na mniejszą głębokość studni	[0.5 m]	-2		
7 d.1	KNNR 4 1427-07 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni - otwór o śr. 600 mm	szt	7		
8 d.1	KNNR 4 1506-12 analogia	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - izolacja zewnętrzna studni betonowych	m	2*4 = 8.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty ziemne				
9 d.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - wytyczenie kabli i urządzeń podziemnych oraz nadzoru nad robotami	m	86.5		
10 d.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (wykopy mechaniczne 70%)	m ³	$(1.5*86.5*1.5+4*3.14*1^2*2)*0.7 = 153.822$		
11 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (wykopy ręczne 30%)	m ³	$(1.5*86.5*1.5+4*3.14*1^2*2)*0.3 = 65.924$		
12 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	$86.5*1.5^2 = 259.500$		
13 d.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - powykonalawcza inwentaryzacja geodezyjna wraz z zarejestrowaniem map we właściwych ośrodkach geodezyjnych	km	0.1		
14 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka	m ³	$1.5*86.5*0.2 = 25.950$		
15 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie podsypki	m ³	$1.5*86.5*0.2 = 25.950$		
16 d.2	KNNR 1 0608-02	Obdysypka	m ³	$1.5*86.5*0.9-3.14*0.3^2*86.5 = 92.330$		
17 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie obsypki	m ³	92.33		
18 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (prace wykonywane mechanicznie 70%)	m ³	$(\text{poz.10+poz.11-poz.14-poz.16-4}^*3.14*0.8^2*2-3.14*0.3^2*86.5)*0.7 = 42.661$		
19 d.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (prace wykonywane ręcznie 30%)	m ³	$(\text{poz.10+poz.11-poz.14-poz.16-4}^*3.14*0.8^2*2-3.14*0.3^2*86.5)*0.3 = 18.283$		
20 d.2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - rozwiezienie pozostalego gruntu do rozplnowania na terenie parku	m ³	$(\text{poz.10+poz.11-poz.18+poz.19}) = 158.802$		
21 d.2	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV - szerokość pasa 2,5m na długości przewodu Krotność = 5	m ²	$2.5*86.5 = 216.250$		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty związane				
22 d.3	kalk. własna	Krata stalowa w studni osadnikowej	t	0.1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty demontażowe związane z istniejącym kanałem				
23 d.4	KNR 4-04 0303-02 analogia	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - demontaż istniejącego przyczółka żelbetowego	m ³	2		
24 d.4	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie istniejących rurociągów kamionkowych zlokalizowanych pod fundamentami obiektów małej architektury Krotność = 10	szt.	2		
25 d.4	kalkulacja własna	Zamulenie istniejącego przewodu kamionkowego fi 600 pozostawionego w gruncie	m	60		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: